PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類7
C07C 69/73, 69/767, 205/49, 229/00, 233/01, 251/32, 255/49, 311/02, 317/00, 321/24, C07K 7/06, C07D 207/08, 207/10, 207/32, 209/18, 209/42, 213/30, 213/64, 235/26, 241/08, 277/60, 401/14, A61K 31/18, 31/216, 31/277, 31/40, 31/415, 31/428, 31/44, 31/495, 38/08, A61P 19/02, 37/06, 43/00

A1

(11) 国際公開番号 WO00/27792

(43) 国際公開日 2000年5月18日(18.05.00)

(21) 国際出願番号 PCT/JP99/06166

(22) 国際出願日 1999年11月5日(05.11.99)

(30) 優先権データ
特願平10/328792 1998年11月5日(05.11.98) JP
特願平11/80693 1999年3月25日(25.03.99) JP

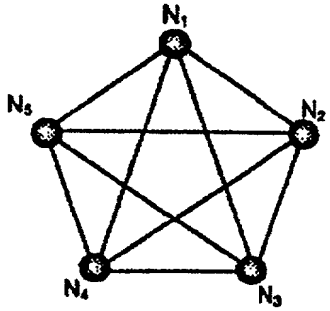
(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
富山化学工業株式会社
(TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.)[JP/JP]
〒160-0023東京都新宿区西新宿3丁目2-5 Tokyo, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
茶木久晃(CHAKI, Hisaaki)[JP/JP]
〒930-1328 富山県上新川郡大山町小原屋455-1 Toyama, (JP)
高倉忠和(TAKAKURA, Tadakazu)[JP/JP]
〒939-8073 富山県富山市大町26-2 Toyama, (JP)
土田圭一(TSUCHIDA, Keiichi)[JP/JP]
〒939-2701 富山県婦負郡婦中町西本郷427-23 Toyama, (JP)
横谷潤一(YOKOTANI, Junichi)[JP/JP]
〒930-0817 富山県富山市下奥井1-6-27 Toyama, (JP)
小坪弘典(KOTSUBO, Hironori)[JP/JP]
〒930-0224 富山県中新川郡立山町西芦原44-7 Toyama, (JP)
相川幸彦(AIKAWA, Yukihiko)[JP/JP]
〒939-0521 富山県富山市水橋中村町230 Toyama, (JP)
広野修一(HIRONO, Shuichi)[JP/JP]
〒175-0093 東京都板橋区赤塚新町3丁目16-29 Tokyo, (JP)
塩澤俊一(SHIOZAWA, Shunichi)[JP/JP]
〒651-2274 兵庫県神戸市西区竹の台2丁目11-6 Hyogo, (JP)

(81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: **NOVEL COMPOUNDS AND MEDICINAL USE THEREOF**

(54)発明の名称 新規化合物およびその医薬用途



(I)

(57) Abstract

Compounds represented by formula (I) wherein N_1 represents an atom to which a donor hydrogen atom in a hydrogen bond donor group is bonded or a hydrogen bond acceptor atom in a hydrogen bond acceptor group; N_3 represents a hydrogen bond acceptor atom in a hydrogen bond acceptor group; and N_2, N_4 and N_5 represent each an arbitrary carbon atom constituting a hydrophobic group; having an atom corresponding to N_3 and atoms corresponding to at least two atoms selected from N_1, N_2, N_4 and N_5 among the five atoms constituting a pharmacophore specified by the interatomic distances among N_1, N_2, N_3, N_4 and N_5; and, in the optimized stereochemical structure thereof, the interatomic distances between the atom corresponding to N_3 and atoms corresponding to at least two atoms selected from N_1, N_2, N_4 and N_5 fall within the scope of the pharmacophore interatomic distance, or salts thereof. Because of having an effect of inhibiting the activity of a transcription factor AP-1, these compounds are useful as preventives/remedies for diseases in which the excessive expression of AP-1 participates and as AP-1 inhibitors.